

MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

DIREZIONE GENERALE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI



IB00/01197

C JU

MODELLO DI UTILITA'

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per

N. VI99 U 000073

Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito

PRIORITY DOCUMENT

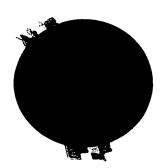
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Roma, II 4 3 GIU. 2000

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE

21040

20 man





	60/54/
L MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO	MODULO U
FICIO CENTRALE BREVETTI - ROMA DMANDA DI BREVETTO PER MODELLO DI UTILITÀ, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL	PUBBLICO
·	L _
RICHIEDENTE (I) LUCATION ELITE S.r.1.	Tol sa.
FONTANIVA (Padova)	ice 00831080288
nesidenza cou	ice MANAHANANA I I I
2) Denominazione	
Residenze	
RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.C.B.	
lenominazione studio di appartenenza MAROSCIA & ASSOCIATI S.r.1.	
xx Corso Palladio	A cap [3,6,1,0,0] (prov) [V,I]
OMICILIO ELETTIVO DESTINATARIO	
ia n città	cap
TOLO CLASSE PROPOSTA (sez/CL/SCL) B.6.2.J	gruppo/sottogruppo [_111] / OO
SUPPORTO PER BORRACCE DA BICICLETTA E CONTENITORI	
	1
CIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI 🕍 NO 🗌 SE ISTANZA: DATA 📖 / 📖	N° PROTOCOLLO
IVENTORI DESIGNATI cognome nome c	ognome nome
3)	
4)	
RIORITÀ	SCIOGLIMENTO RISERVE
nazione o organizzazione tipo di priorità namero di domanda data di deposito S/R	Data Nº Protocollo
NNOTAZIONI SPECIALI	
MATURALIUMI SPECIALI	
VENTRIMEUA LEGER E	
JMENTAZIONE ALLEGATA	SCIOGLIMENTO RISERVE
N. es.	Data Nº Protocollo
1) [4 PROV] n. pag. [1,1] riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)	
2) L4 PREV n. tav. 10.5 disegno o foto (obbligatorio 1 esemplare)	[]/[]/[]/[
lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale	
4) RIS designazione inventore	
5) RIS documenti di priorità con traduzione in italiano	confronts singole priorità
.0	
10	
nominativo completo del richiedente	
ottestati di versamento, totale lire 600.000.=	obbligatorio
marche da bollo per attestato di brevetto di lire	obbligatorio
PILATO IL 199/199/1999 FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I) MAROSCIA ING.	ANTONIO
TRUA SI/NO (NO)	·
PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO SI	
THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	
NO DECAMBLE IND. COMM. APT. DL. VICENZA	codice 24
TO PROVINCIALE IND. COMM. ANI. DI	codice [47]
ALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA <u>VI99UOOOO73</u> Reg.B	, SPTTEMBDE.
o millenovecento	, del mese di <u>SETTEMBRE</u>
ichiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. OO fogli aggiuntivi p	per la concessione del brevetto soprariportato.
TAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE NESSUNAMENTAZIONE	
TO COME PE	
50 60 80	

IL DEPOSITANTE

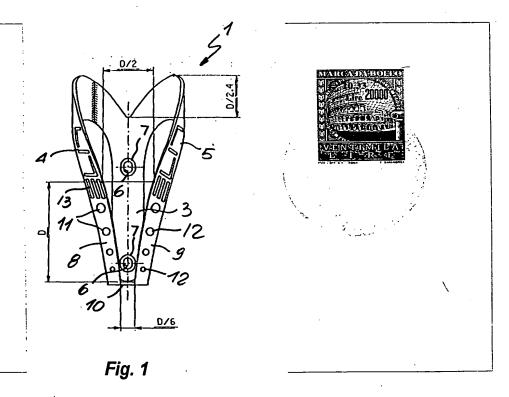
P, SER

RIASSUNTO MODELLO DI UTILITÀ CON DISEGNO PRINCIPALE, DESCRIZIONE NUMERO DOMANDA V 199000073 I REG. I NUMERO BREVETTO	03.1/100/21.1000
D. TITOLO SUPPORTO PER BORRACCE DA BIO	CICLETTA E CONTENITORI SIMILARI

Un supporto per borracce da bicicletta o contenitori similari comprende una struttura portante (2) a gabbia o tridimensionale e mezzi di ancoraggio (6, 7) ad un telaio di bicicletta o similare. La struttura portante (2) comprende un montante posteriore (3) dalla cui estremità superiore si estendono due bracci (4, 5) sostanzialmente simmetrici e divergenti. I bracci (4, 5) sono almeno parzialmente curvati verso l'alto, in avanti e verso il basso per abbracciare la superficie laterale di una borraccia (B), ed hanno porzioni di estremità inferiori (8, 9) convergenti e reciprocamente collegate per formare un'appendice inferiore (10) diretta verso il montante (3) atta a supportare il fondo di detta borraccia (B). I bracci (4, 5) ed il montante (3) sono disposti lungo una superficie sostanzialmente cilindrica avente un diametro interno (D) leggermente superiore a quello (&) della borraccia (B) da supportare. La luce massima (d) tra i bordi interni delle estremità inferiori convergenti (8, 9) dei bracci è minore o uguale alla metà del diametro interno (D) ad una distanza (h) dall'appendice (10) sostanzialmente pari al diametro interno (D). Il supporto presenta caratteristiche di elevata leggerezza, aerodinamicità, garanzia di tenuta della borraccia.

M. DISEGNO

L. RIASSUNTO



DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un supporto per borracce da bicicletta, per lo sport ed il tempo libero, o per contenitori similari, del tipo comprendente una struttura portante a gabbia o tridimensionale, nonché mezzi di ancoraggio ad un telaio di bicicletta o ad un sostegno similare.

Sono noti supporti del tipo sopra indicato nei quali la struttura portante è formata da un filo variamente piegato e conformato per alloggiare la borraccia. Un esempio di tali noti supporti universali è illustrato nella domanda di brevetto per modello di utilità n. VI93U000020 a nome della stessa richiedente.

Alcuni inconvenienti di tali noti tipi di supporti sono costituiti dall'eccessivo costo e peso, dalla limitata tenuta della borraccia, dal notevole ingombro trasversale e dalla scarsa aerodinamicità.

Il modello di supporto secondo il presente trovato si propone di superare tali inconvenienti mettendo a disposizione un supporto per borracce da bicicletta e contenitori similari che presenti caratteristiche di economicità, leggerezza, tenuta meccanica della borraccia, ridotto ingombro e limitata resistenza aerodinamica.

Questo scopo viene raggiunto mediante un supporto del tipo definito in premessa ed in accordo con la rivendicazione 1, il quale è caratterizzato dal fatto che detta struttura portante comprende un montante posteriore di ancoraggio dalla cui estremità superiore si estendono due bracci sostanzialmente simmetrici e divergenti, detti bracci essendo almeno parzialmente curvati verso l'alto, in avanti e verso il basso per abbracciare la superficie laterale di una borraccia, le

10

15

estremità inferiori di detti bracci essendo convergenti e reciprocamente collegate per formare un'appendice inferiore diretta verso il montante atta a supportare il fondo di detta borraccia.

Vantaggiosamente, i bracci ed il montante della struttura portante sono disposti lungo una superficie sostanzialmente cilindrica avente un diametro interno leggermente superiore a quello della borraccia da supportare.

Una caratteristica peculiare consiste nel fatto che la distanza minima tra i bordi interni delle estremità inferiori convergenti di detti bracci è pari o inferiore alla metà di detto diametro interno per una distanza da detta appendice pari o inferiore a detto diametro interno. In tal modo, la struttura portante garantisce eccellenti condizioni di tenuta della borraccia anche in condizioni gravose.

Vantaggiosamente, il diametro interno della superficie cilindrica è dimensionato per supportare borracce di diametro inferiore ai valori standard in modo da ridurre l'ingombro in larghezza della struttura portante e aumentare l'aerodinamicità della stessa.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi risulteranno maggiormente evidenti alla luce della descrizione dettagliata di alcuni modelli di supporto secondo il trovato, illustrati a titolo esemplificativo e non limitativo con l'ausilio delle unite tavole di disegno, nelle quali:

la FIG. 1 illustra una vista frontale di un primo modello di supporto senza mezzi di trattenimento della borraccia;

la Fig. 2 rappresenta una vista in sezione secondo un piano diametrale verticale del supporto di Fig. 1;

10

la Fig. 3 una vista dall'alto del supporto di Fig. 1;

la Fig. 4 rappresenta una vista frontale di un secondo modello di supporto secondo il trovato;

la Fig. 5 rappresenta una vista in sezione secondo un piano diametrale verticale del supporto di Fig. 4;

la Fig. 6 rappresenta una vista dall'alto del supporto di Fig. 4;

la Fig. 7 rappresenta una vista in sezione in scala maggiorata di un particolare della Fig. 4;

la Fig. 8 rappresenta una vista frontale di un secondo modello di supporto secondo il trovato;

la Fig. 9 rappresenta una vista in sezione secondo un piano diametrale verticale del supporto di Fig. 4;

la Fig. 10 rappresenta una vista dall'alto del supporto di Fig. 4;

la **Fig. 11** rappresenta una vista in sezione in scala maggiorata di un particolare della Fig. 4;

la Fig. 12 rappresenta una vista frontale di un secondo modello di supporto secondo il trovato;

la Fig. 13 rappresenta una vista in sezione secondo un piano diametrale verticale del supporto di Fig. 4;

la Fig. 14 rappresenta una vista dall'alto del supporto di Fig. 4;

la Fig. 15 rappresenta una vista in sezione in scala maggiorata di un particolare della Fig. 4;

la FIG. 16 rappresenta una vista generale prospettica di un supporto per borracce secondo il trovato in posizione operativa.

Con riferimento alle figure citate, un supporto per borracce da

10

15

bicicletta e per contenitori similari, indicato globalmente con il numero di riferimento 1, comprende una struttura portante 2 in materiale relativamente rigido, conformata per alloggiare e trattenere amovibilmente al suo interno una borraccia B, indicata schematicamente a tratto discontinuo nella Fig. 16.

Secondo il trovato, la struttura portante 2 è essenzialmente formata da un montante di ancoraggio posteriore 3 che si estende lungo un asse longitudinale L, dalla cui estremità superiore si estendono due bracci di sostegno 4, 5.

Preferibilmente, il montante 3 ha una sezione sostanzialmente a "C" ed è provvisto di mezzi per l'ancoraggio ad un telaio di bicicletta o ad un sostegno similare. Nel caso specifico, tali mezzi di ancoraggio sono costituiti da due fori 6 formati in corrispondenti ribassi 7 per teste di viti.

I bracci 4, 5 sono simmetrici e divergenti rispetto all'asse longitudinale L, e sono curvati secondo una linea curva nello spazio, dapprima rivolta verso l'alto, quindi in avanti ed infine verso il basso per abbracciare la superficie laterale della borraccia B.

Opportunamente, le estremità inferiori 8, 9 dei bracci sono convergenti e reciprocamente collegate per formare un'appendice inferiore 10 diretta verso il montante 3 e sostanzialmente a forma di "V" o di "U", atta a supportare il fondo della borraccia B.

Opportunamente, il montante 3 ed i bracci 4, 5 sono disposti lungo una superficie sostanzialmente cilindrica avente un diametro interno D leggermente superiore a quello & della borraccia B.

Le estremità inferiori 8, 9 dei bracci 4, 5 sono conformate in modo

10

15

da trattenere in modo stabile ed affidabile la borraccia B in ogni condizione operativa, evitando un involontario sfilamento della stessa dalla luce tra i bordi interni dei bracci 4, 5.

A tal fine, ad una data distanza <u>h</u> longitudinale dall'appendice 10, la luce <u>d</u> tra i bordi interni delle estremità inferiori convergenti 8, 9 dei bracci 4, 5 presenta un valore massimo prestabilito.

In particolare, ad una distanza \underline{h} pari al valore D del diametro interno della struttura portante 2, la luce \underline{d} risulta minore o uguale al valore del suddetto diametro interno D.

Tale condizione può essere sintetizzata con la seguente relazione:

per
$$h = D => d = D/2$$

Preferibilmente, la larghezza dei bracci 4, 5 in corrispondenza delle zone superiori ricurve è leggermente inferiore alla metà del valore del diametro interno, più specificamente circa D/2,2.

Il diametro interno D è dimensionato in modo da alloggiare borracce di diametro esterno & inferiore ai valori standard, in modo da ridurre l'ingombro in larghezza di detta struttura portante, in modo da ridurre notevolmente l'ingombro trasversale e la resistenza aerodinamica dell'assieme supporto-borraccia. A titolo esemplificativo, il diametro D può essere compreso tra 40 e 50 mm, preferibilmente uguale a circa 45 mm.

Preferibilmente, il montante 4, 5 ed i bracci sono realizzati unitariamente ed hanno una configurazione sostanzialmente laminare di sezione piana in modo così da definire una struttura di supporto 2 di tipo monolitico e continuo, ottenibile per stampaggio o per iniezione.

Ad esempio, la struttura monolitica 2 può essere ottenuta a partire

5

10

15

da un lamierino in materiale metallico o in plastica stratificata.

La struttura di supporto 2 può presentare uno o più fori di alleggerimento 11, 12 o da asportazioni a forma di scritta o simbolo ricavate perifericamente alla struttura e lungo i bracci 4, 5.

In generale, la struttura di supporto 2 può prevedere mezzi di trattenimento della borraccia B disposti lungo i bracci 4, 5.

Nella forma di realizzazione delle Figure dalla 1 alla 3 non è previsto alcun mezzo di trattenimento, essendo tale funzione affidata unicamente al materiale plastico con cui è formata la struttura portante 2.

La forma di realizzazione delle Figure dalla 4 alla 7 si differenzia dalla precedente unicamente per i mezzi di trattenimento che nel caso specifico sono costituiti da un cuscinetto centrale 14 formato da una piastra 15 di forma ellissoidale in materiale relativamente rigido ancorato alle porzioni 8, 9dei bracci 4, 5 che supporta centralmente una sfera 16 trattenuta elasticamente da una borchia 17 in materiale elasticamente cedevole, ad esempio gomma o plastica. Così, la borraccia B sarà trattenuta elasticamente dalla sfera 16 contro l'azione di contrasto elastico della borchia 17.

La forma di realizzazione delle Figure dalla 8 alla 11 si differenzia dalla precedente unicamente per i mezzi di trattenimento che nel caso specifico sono costituiti da un cuscinetto elastico 18 costituito da una borchia 19 in materiale elasticamente cedevole trattenuto da una piastra di collegamento ellissoidale 20.

Il materiale elasticamente cedevole formante la borchia potrà essere scelto tra un gel, una gomma o un materiale plastico.

5

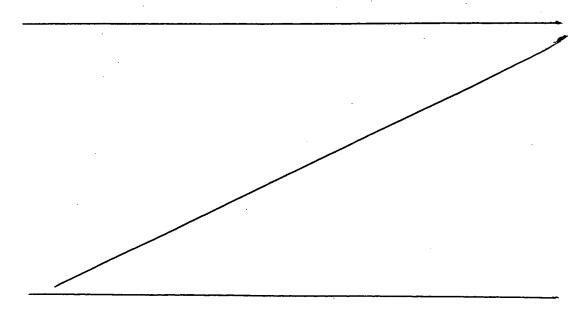
10

15

La forma di realizzazione illustrata nelle figure dalla 12 alla 15 si differenzia dalle precedenti unicamente per i mezzi di trattenimento della borraccia B che, in questo caso, sono costituiti da una coppia di supporti 21 sostanzialmente identici, ognuno formato da un guscio 22 in metallo o plastica inseribili in corrispondenti sedi delle porzioni 8, 9 dei bracci 4, 5 e che alloggia al suo interno un cuscinetto in gel, gomma o formato da una piccola camera d'aria.

Da quanto sopra descritto, appare evidente che il supporto raggiunge gli scopi prefissati ed in particolare si sottolinea la sua elevata leggerezza, il suo ridotto ingombro e sezione trasversale, con conseguente riduzione della resistenza aerodinamica, e la sua affidabilità nel trattenimento della borraccia.

Il supporto secondo il trovato è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte comprese nel concetto inventivo espresso nelle rivendicazioni allegate. Tutti i particolari potranno essere sostituiti da equivalenti tecnici che si ritengono tutti ugualmente protetti.



5

10

15

RIVENDICAZIONI

1. Supporto per borracce da bicicletta o contenitori similari, comprendente una struttura portante (2) a gabbia o tridimensionale, nonché mezzi di ancoraggio (6, 7) ad un telaio di bicicletta o similare, caratterizzato dal fatto che detta struttura portante (2) comprende un montante posteriore (3) di ancoraggio dalla cui estremità superiore si estendono due bracci (4, 5) sostanzialmente simmetrici e divergenti, detti bracci (4, 5) essendo almeno parzialmente curvati verso l'alto, in avanti e verso il basso per abbracciare la superficie laterale di una borraccia (B), le estremità inferiori (8, 9) di detti bracci (4, 5) essendo convergenti e reciprocamente collegate per formare un'appendice inferiore (10) diretta verso il montante (3) atta a supportare il fondo di detta borraccia (B).

10

15

20



- 2. Supporto per borracce secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti bracci (4, 5) e detto montante (3) sono disposti lungo una superficie sostanzialmente cilindrica avente un diametro interno (D) leggermente superiore a quello (&) della borraccia (B) da supportare.
- 3. Supporto per borracce secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che la luce massima (d) tra i bordi interni delle estremità inferiori convergenti (8, 9) di detti bracci è minore o uguale alla metà di detto diametro interno (D) ad una distanza (h) da detta appendice sostanzialmente pari a detto diametro interno (D).
- 4. Supporto per borracce secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detto diametro interno (D) ha un valore predeterminato compreso tra 40 mm e 50 mm e preferibilmente pari a

circa 45 mm in modo da risultare inferiore a quelli delle borracce tradizionali e ridurre l'ingombro trasversale della struttura portante (2).

- 5. Supporto per borracce secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti bracci (4, 5) e detto montante (3) sono realizzati unitariamente ed hanno configurazione sostanzialmente laminare di sezione piana in modo da definire una struttura portante di tipo monolitico.
- 6. Supporto per borracce secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta struttura portante (2) è formata a partire da un lamierino in materiale metallico o plastico.
- 7. Supporto per borracce secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta struttura portante (2) presenta uno o più fori di alleggerimento (11, 12, 13) disposti perifericamente e lungo detti bracci.
- 8. Supporto per borracce secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta struttura portante (2) presenta mezzi di trattenimento della borraccia disposti lungo detti bracci.
- 9. Supporto per borracce secondo la rivendicazione 8, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di trattenimento comprendono almeno un cuscinetto (17, 19, 23) elastico.
- 10. Supporto per borracce secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di trattenimento comprendono almeno un elemento base (15, 20, 22) in materiale relativamente rigido che alloggia al suo interno un cuscinetto in materiale elasticamente cedevole.

10

5

10

15

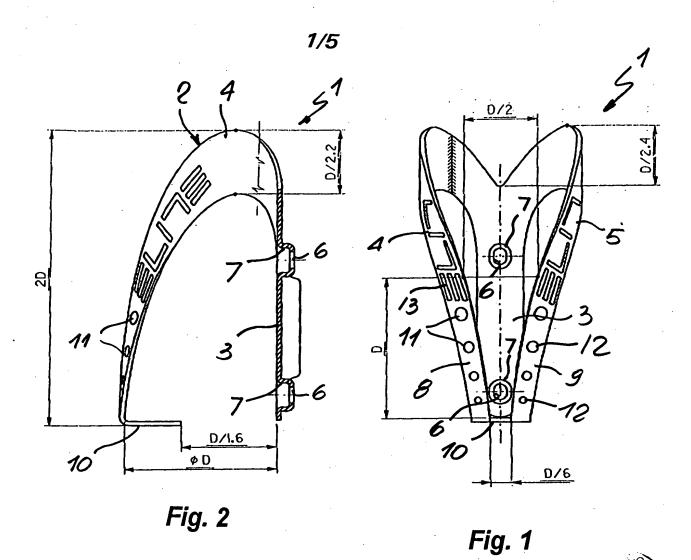
- 11. Supporto per borracce secondo la rivendicazione 10, caratterizzato dal fatto che detto cuscinetto elastico comprende un elemento rigido sferico (16) trattenuto da una borchia (17) in materiale elasticamente cedevole.
- 12. Supporto per borracce secondo la rivendicazione 10 o 11, caratterizzato dal fatto che detto materiale elasticamente cedevole è scelto tra i gel, le gomme o i materiali plastici.

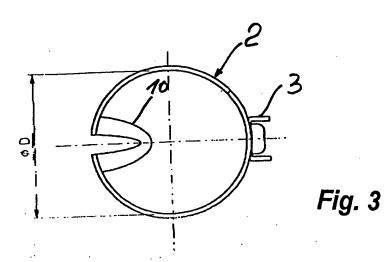




15

20









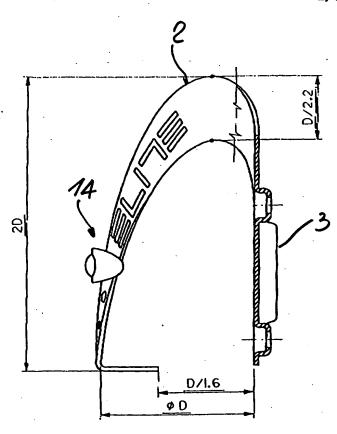


Fig. 5

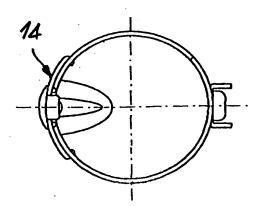


Fig. 6

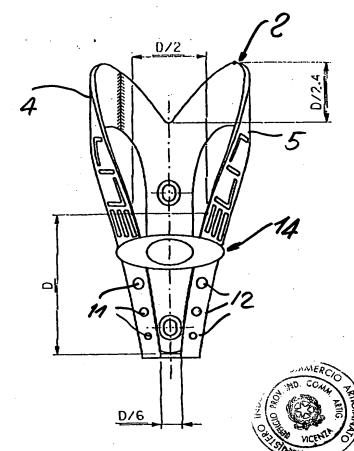


Fig. 4

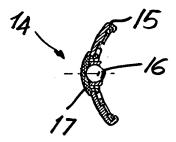


Fig. 7





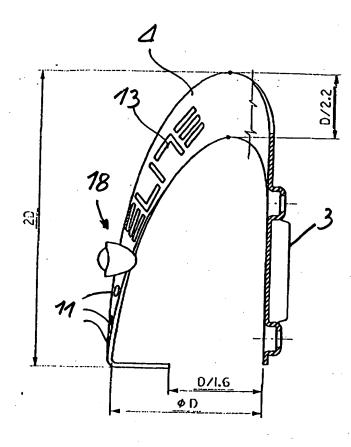


Fig. 9

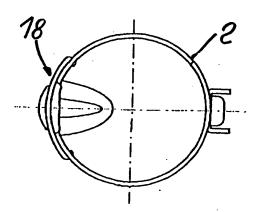
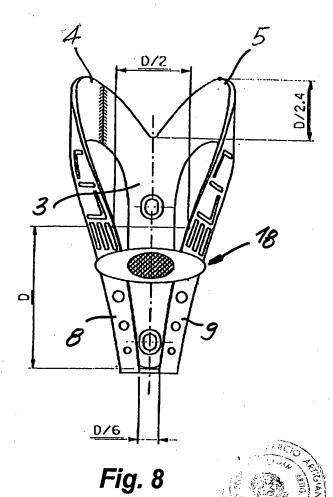


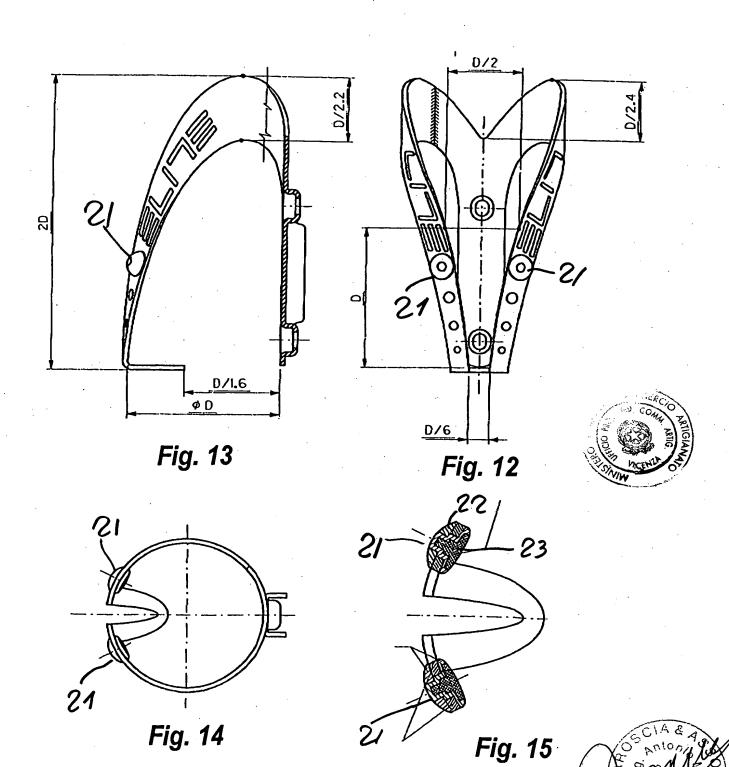
Fig. 10



19

Fig. 11





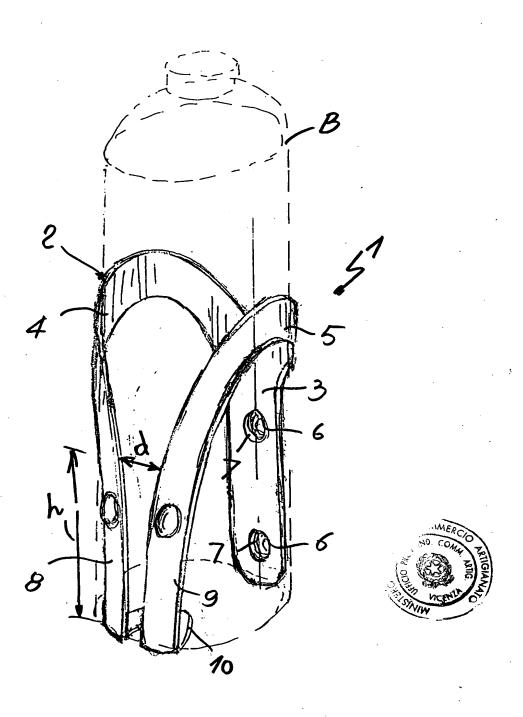


Fig. 15

